

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Jazyková učebna	JKSO	
Název objektu	ZŠ Lovosice, A. Baráka, Sany pionýrů 361/4, 410 02 Lovosice	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ Lovosice, A. Bartáka, Sady pionýrů 361/4, 410 02 Lovosice	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	0,00	10	Práce přesčas	0,00	14	Zařízení staveniště	0,00
2			11	Bez pevné podl.	0,00	15	Projektové práce (DSPS)	2 500,00
3	PSV	0,00	12	Kulturní památka	0,00	16	Územní vlivy	0,00
4						17	Provozní vlivy	0,00
5	"EL"	17 816,00				18	Ostatní	0,00
6						19	VRN z rozpočtu	0,00
7	"AVT"	1 571 436,00						
8								
9	ZRN (ř. 1-8)	1 589 252,00	13	DN (ř. 10-12)	0,00	20	VRN (ř. 14-19)	2 500,00
21	HZS	0,00	22	Kompl. činnost	1 000,00	23	Ostatní náklady	0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23	1 592 752,00
Objednatel		25	15 %	0,00 DPH
Datum a podpis	Razítko	26	21 %	1 592 752,00 DPH
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	1 927 229,92
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty	
		28	Dodávky objednatele	0,00
		29	Klouzavá doložka	0,00
		30	Zvýhodnění + -	0,00

Typ cenové soustavy URS 2016/1

REKAPITULACE

Stavba: Jazyková učebna
Objekt: ZŠ Lovosice, A. Baráka, Sady pionýrů 361/4, 410 02 Lovosice
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: ZŠ Lovosice, A. Bartáka, Sady pionýrů 361/4, 410 02 Lovosice
Zhotovitel:
Datum: 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení	17 816,00
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	17 816,00
AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 571 436,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	155 570,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 278 222,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	109 940,00
	Stínící technika	27 704,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>1 589 252,00</u>

96	vlastní	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou.Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	30 870,00	30 870,00	21,0	37 352,70
97	vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	19 890,00	19 890,00	21,0	24 066,90
98	vlastní	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 460,00	8 460,00	21,0	10 236,60
Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku							1 278 222,00		
99	vlastní	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratořích	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratořích. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů (interkom) a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš (KVM). Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách, cvičení, testování. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Součástí je softwarový KVM přepínač PC stanic (pokud jsou součástí učebny): sdílení a monitoring, vypnutí signálu studentských monitorů, adresné posílání textových zpráv; záznam připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	26,000	2 160,00	56 160,00	21,0	67 953,60
100	vlastní	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	26,000	10 250,00	266 500,00	21,0	322 465,00
101	vlastní	Učitel'ský SW	Učitel'ský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úkolů. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000	7 000,00	28 000,00	21,0	33 880,00
102	vlastní	Audio matice pro interkom	Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), 8 propojovacích audio kanálů , freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ±3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, 1x RJ45 pro KVM hub, DB-9M konektor pro HW kontrolér, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	48 450,00	48 450,00	21,0	58 624,50

103	vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů Aux in a PC in, nastavení úrovně pro Aux in, konektory: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x 3,5mm stereo jack - PC in, 1x 3,5mm stereo jack - PC out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	13 785,00	13 785,00	21,0	16 679,85
104	vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro studenta s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, konektory: 2x 3,5mm jack - mikrofony, 2x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	26,000	11 250,00	292 500,00	21,0	353 925,00
105	vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, provedení z pružného polyetylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: min freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, min citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, min. citlivost -47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,8 m. Váha max 0,3kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	27,000	1 900,00	51 300,00	21,0	62 073,00
106	vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7900 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI výstup, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, čtečka pam. karet, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	19 780,00	19 780,00	21,0	23 933,80
107	vlastní	2. drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	172,00	172,00	21,0	208,12
108	vlastní	Záložní zdroj pro učitelské PC	Záložní zdroj napájení s minimální konfigurací: výstupní výkon 720W / 1200VA, s účinností 89% / 85% při plném / polovičním zatížení, 1x IEC vstup, 4x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 4x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 640,00	6 640,00	21,0	8 034,40
109	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlíčkou 21,5", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 250cd/m2, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 178,00	6 356,00	21,0	7 690,76

110	vlastní	Webová kamera učitel	Webová kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčních klientů, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro přichycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 859,00	2 859,00	21,0	3 459,39	
111	vlastní	PC stanice pro studenty	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 3600 bodů dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 128GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x VGA a 1x DisplayPort, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	26,000	12 392,00	322 192,00	21,0	389 852,32	
112		Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlíčkou 21,5", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodů, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 250cd/m2, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	26,000	3 178,00	82 628,00	21,0	99 979,88	
113	vlastní	Webová kamera studenti	Webová kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčních klientů, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro přichycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	26,000	2 859,00	74 334,00	21,0	89 944,14	
114	vlastní	Datový switch	50-port Gigabit Web Smart switch: 48x Gigabit metal + 2x SFP, IPv6, 802.3az (Green), Easy set up wizard, 19" rackmount. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 566,00	6 566,00	21,0	7 944,86	
	vlastní	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům						109 940,00		
115	vlastní	PC Media server	Pracovní stanice určena pro nepřetržitý provoz s minimální konfigurací: Case s min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 7000 bodů dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény). Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	28 430,00	28 430,00	21,0	34 400,30	
116	vlastní	NAS úložiště	NAS úložiště s minimální konfigurací: dvou-jádrový procesor, rychlosti šifrovaného čtení 111MB/s, zápisu 74MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	12 640,00	12 640,00	21,0	15 294,40	
117	vlastní	HDD pro úložiště	Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	2 780,00	5 560,00	21,0	6 727,60	
118	vlastní	UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 89% / 85% při plném / polovičním zatížení, 1x IEC vstup 4x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 4x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 640,00	6 640,00	21,0	8 034,40	
119	vlastní	Datový switch	Stolní switch s 5 porty pro gigabitový Ethernet. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	510,00	510,00	21,0	617,10	

120	vlastní	19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	10 760,00	10 760,00	21,0	13 019,60
121	vlastní	SW modul pro internetový přístup	SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úkolů mimo jazykovou laboratoř. Licence je platná pro databázi studentů do 499 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	45 400,00	45 400,00	21,0	54 934,00
Stínící technika							27 704,00		
129	vlastní	Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 255x220cm. Přesná rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	4 750,00	14 250,00	21,0	17 242,50
130	vlastní	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 780,00	8 340,00	21,0	10 091,40
131	vlastní	Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 765,00	3 530,00	21,0	4 271,30
132	vlastní	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	792,00	1 584,00	21,0	1 916,64
<u>Celkem bez DPH</u>							<u>1 589 252,00</u>		